世界知的所有権機関
国 際 事 務 局

PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類6
H04N 5/335

A1

(11) 国際公開番号 WO96/04751

(43) 国際公開日 1996年2月15日(15.02.96)

(21) 国際出願番号 PCT/JP95/01512
(22) 国際出願日 1995年7月28日(28.07.95)

(30) 優先権データ
特願平6/179321 1994年7月29日(29.07.94) JP

(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
ソニー株式会社(SONY CORPORATION)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号 Tokyo, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
福井 博(FUKUI, Hiroshi)[JP/JP]
清藤 清(SEITOH, Kiyoshi)[JP/JP]
〒141 東京都品川区北品川6丁目7番35号
ソニー株式会社内 Tokyo, (JP)
(74) 代理人
弁理士 小池 晃, 外(KOIKE, Akira et al.)
〒105 東京都港区虎ノ門二丁目6番4号 第11森ビル Tokyo, (JP)

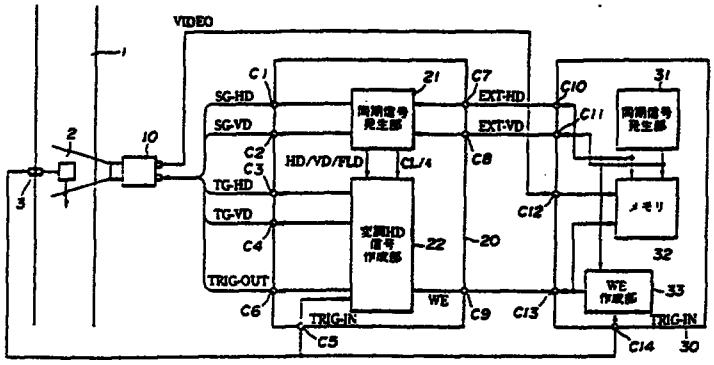
(81) 指定国
CN, DE, JP, KR, SG, US.

添付公開書類 国際調査報告書

9608580-0
IPO's copy

(54) Title : IMAGE PICKUP DEVICE AND IMAGE PICKUP SYSTEM

(54) 発明の名称 撮像装置及び撮像システム



21, 31 ... synchronizing signal generating section
22 ... modulated HD signal generating section
32 ... memory
33 ... WE generating section

(57) Abstract

A position sensor (3) detects the position of a moving object transferred along a transfer path (1) and supplies a trigger signal TRIG-IN to a controller (20) and an image take-in device (30). In the device (30), external synchronizing signals EXT-HD and EXT-VD are fed to a synchronizing signal generating section (21) of the controller (20) from its synchronizing signal generating section (31), and the write enable signal WE corresponding to the trigger signal TRIG-IN is fed to a memory (32) and the modulated HD signal generating section (22) of the controller (20) from a write enable signal generating section (33). A modulated horizontal synchronizing signal TG-HD is generated in response to the trigger signal TRIG-IN by a modulated HD signal generating section (22) of the controller (20) to a CCD camera (10), and the controller (20) controls the outputting timing of video signals VIDEO from the camera (10) based on the write enable signal WE. The camera (10) supplies the video signals VIDEO to the memory (32) of the image take-in device (30) at the timing controlled by the modulated HD signal generating section (22). The memory (32) stores the video signals VIDEO from the camera (10).

（５７）要約

位置センサ３は、移送路１により移送される移動物体２の位置を検出して、トリガ信号ＴＲＩＧ－ＩＮを制御装置２０と画像取込装置３０供給する。上記画像取込装置３０では、同期信号発生部３１から外部同期信号ＥＸＴ－ＨＤ，ＥＸＴ－ＶＤを上記制御装置２０の同期信号発生部３１に供給し、また、ライトイネーブル信号作成部３３から上記トリガ信号ＴＲＩＧ－ＩＮに応じたライトイネーブル信号ＷＥをメモリ３２に供給するとともに上記制御装置２０の変調ＨＤ信号発生部２２に供給する。上記制御装置２０は、変調ＨＤ信号発生部２２により上記トリガ信号ＴＲＩＧ－ＩＮに応じて変調水平同期信号ＴＧ－ＨＤを発生してＣＣＤカメラ１０に供給するとともに、上記ライトイネーブル信号ＷＥに基づいて上記ＣＣＤカメラ１０からのビデオ信号ＶＩＤＥＯの出力タイミングを制御する。上記ＣＣＤカメラ１０は変調ＨＤ信号発生部２２からの制御に基づくタイミングでビデオ信号ＶＩＤＥＯを上記画像取込装置３０のメモリ３２に供給する。上記メモリ３２はＣＣＤカメラ１０からのビデオ信号ＶＩＤＥＯを記憶する。

情報としての用途のみ
ＰＣＴに基づいて公開される国際出願をパンフレット第一頁にＰＣＴ加盟国を同定するために使用されるコード

AL	アルバニア	DK	デンマーク	LK	スリランカ	PT	ポルトガル
AM	アルメニア	EE	エストニア	LR	リベリア	RO	ルーマニア
AT	オーストリア	ES	スペイン	LS	レソト	RU	ロシア連邦
AU	オーストラリア	FI	フィンランド	LT	リトアニア	SD	スーダン
AZ	アゼルバイジャン	FR	フランス	LU	ルクセンブルグ	SE	スウェーデン
BB	バルバドス	GA	ガボン	LV	ラトヴィア	SG	シンガポール
BE	ベルギー	GB	イギリス	MC	モナコ	SI	スロヴェニア
BF	ブルギナ・ファソ	GE	グルジア	MD	モルドバ	SK	スロヴァキア共和国
BG	ブルガリア	GN	ギニア	MG	マダガスカル	SL	シエラレオネ
BJ	ベナン	GR	ギリシャ	MK	マケドニア旧ユーゴスラヴィア共和国	SN	セネガル
BR	ブラジル	HU	ハンガリー	ML	マリ	SZ	スワジランド
BY	ベラルーシ	IE	アイルランド	MN	モンゴル	TD	チャード
CA	カナダ	IS	アイスランド	MR	モーリタニア	TG	トーゴ
CF	中央アフリカ共和国	IT	イタリー	MW	マラウイ	TJ	タジキスタン
CG	コンゴー	JP	日本	MX	メキシコ	TM	トルクメニスタン
CH	スイス	KE	ケニア	NE	ニジェール	TR	トルコ
CI	コート・ジボアール	KG	キルギスタン	NL	オランダ	TT	トリニダード・トバゴ
CM	カメルーン	KP	朝鮮民主主義人民共和国	NO	ノルウェー	UA	ウクライナ
CN	中国	KR	大韓民国	NZ	ニュージーランド	UG	ウガンダ
CZ	チェッコ共和国	KZ	カザフスタン	PL	ポーランド	US	米国
DE	ドイツ	LI	リヒテンシュタイン			UZ	ウズベキスタン共和国
						VN	ヴィエトナム